

**REMARKS**

**I. Introduction**

For at least the reasons set forth below, Applicants respectfully submit that all pending claims are patentable over the cited prior art references.

A Request for Continued Examination is being filed concurrently herewith.

**II. The Rejection Of Claim 107 Under 35 U.S.C. § 103**

Claim 107 was rejected under 35 U.S.C. § 103(a) as being unpatentable over Fuller et al. (USP No. 6,068,941) in view of JP 11-67252. Applicants respectfully traverse this rejection for at least the following reasons.

Amended claim 107 recites a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

A feature of the present disclosure is the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode. Applicants argued in the previous response that Fuller teaches that air is fed to the cathode at time of start up and as such, does not teach the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode and feeding a hydrocarbon gas that is a city

gas, propane gas or butane gas after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

It is now alleged in the present Office Action that with regard to the above limitation, “it does not really add anything of significance to the patentability of the claimed method” because the method is directed to a shut down operation. Therefore, the Examiner argues that the fact that Fuller teaches feeding an oxidant to the cathode at start up is completely irrelevant to the claimed invention.

However, the Examiner made it relevant by arguing this fact in the previous Office Action. The Examiner argued in that Office Action that since start up follows termination, then if oxidant is added during start-up, it is present after termination. The Applicants’ argument shows that since Fuller teaches feeding oxidant to the cathode at start-up, then Fuller cannot teach feeding a hydrocarbon gas after termination. As such, the fact that Fuller teaches adding oxidant at start up is not irrelevant, as the Examiner attempted to utilize this fact against Applicants. Accordingly, it is clear that Fuller fails to teach the limitation of claim 107 of a step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

Another feature of the present disclosure is the step of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. As a result of this feature, a restoring operation for restoring performance of the cathode can be carried out.

It is admitted in the Office Action that Fuller fails to disclose supplying a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. However, it is alleged that JP ‘252 “divulges the

use of city gas being reformed in a reformer 22 wherein part of the combustion exhaust gas from the reformer 22 is supplied...as a purge gas with a purge gas blower 38.

However, the combustion exhaust gas disclosed in JP '252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. In Japan, the term "city gas" has two meanings. In the reference Kojien, page 1732, published on October 6, 1986, which is included as "Reference 1" with this response, the term "city gas" means a gas fed to a town as a fuel and is distinguished from a propane gas, or like. However, in the reference Nihongo Dai Jiten, pages 1399-1400, published on January 28, 1992, which is included as "Reference 2", the term "city gas" means fuel gas which is fed to home, plants, etc. and is a coal gas, a petroleum gas, or a liquefied natural gas, or a gas created by mixing them such that the resulting gas mixture has desired calories, or means a town gas.

Thus, according to these two definitions, the "city gas" is a fuel gas which is fed to town, home or plants. In contrast, the term "combustion exhaust gas" in JP '252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. As such, JP '252 does not disclose the limitation of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. Moreover, "city gas" is capable of restoring the cathode, as described in Example 12 of the present specification. In contrast, "combustion exhaust gas" typically contains oxygen fed at the time of combustion, and the oxygen oxidizes the cathode. Therefore, the combustion exhaust gas is not suitable as the purge gas, as suggested by the Examiner.

Moreover, it is alleged that “there is no dispute that the city gas of JP ‘252 is fed to the anode”. Applicants respectfully disagree. Rather, JP ‘252 teaches that the anode gas obtained by reforming the city gas is fed to the anode. As such, the city gas is not fed to the anode.

Furthermore, it is alleged that “there is also no dispute what is the intended use of the city gas in the JP’252 which is to act as a purging gas, and not as a fuel or reactant”. Applicants again respectfully disagree. JP ‘252 discloses that a combustion exhaust gas, not a city gas, is fed to a housing 21. The fact that air exists outside the housing 21 and accordingly, the city gas leaks from the housing 21, was commonly known to those skilled in the art at the time of filing JP ‘252. Therefore, it was difficult to practice purging the housing with city gas, because of a safety problem. For this reason, feeding the city gas as a purge gas was not only not an intended use, but a very dangerous practice. As such, JP ‘252 does not use the city gas in JP ‘252 as a purging gas.

It is also alleged in the Office Action that “it is teaching and only this teaching what prompts the examiner to maintain the above-noted rejection on the ground that if city gas is employed for purging the fuel cell cathode, why cant it (the city gas) be used to purge the fuel cell cathode in a similar fashion in view of settled law (KSR) which supports obviousness rejection based on yielding predictable result.

However, the only predictable result from utilizing the Examiner’s suggestion to feed city gas to the cathode would result in combustion of the city gas and oxygen and therefore damage to the cathode. As such, Applicants submit that the obviousness finding is improper. Accordingly, based on the Examiner’s own admission, there is no support or rationale for further maintaining the rejection.

In order to establish *prima facie* obviousness of a claimed invention, all the claim limitations must be taught or suggested by the prior art. As Fuller and JP 11-67252, at a minimum, fail to describe a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, it is submitted Fuller and JP 11-67252, alone or in combination, do not render claim 107 obvious. Accordingly, it is respectfully requested that the § 103 rejection of claim 107 be withdrawn.

### **III. Conclusion**

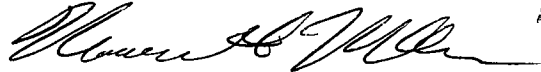
Having fully responded to all matters raised in the Office Action, Applicants submit that all claims are in condition for allowance, an indication of which is respectfully solicited.

**Application No.: 10/696,505**

To the extent necessary, a petition for an extension of time under 37 C.F.R. 1.136 is hereby made. Please charge any shortage in fees due in connection with the filing of this paper, including extension of time fees, to Deposit Account 500417 and please credit any excess fees to such deposit account.

Respectfully submitted,

McDERMOTT WILL & EMERY LLP



*Reg No 53,308*

for Michael E. Fogarty  
Registration No. 36,139

600 13<sup>th</sup> Street, N.W.  
Washington, DC 20005-3096  
Phone: 202.756.8000 MEF:NDM:kap  
Facsimile: 202.756.8087  
**Date: May 22, 2009**

**Please recognize our Customer No. 53080  
as our correspondence address.**



編者 新村出(しんむら いずる)  
 明治9年山口県に生る。言語学を専攻、東大  
 助教授を経て京大教授。特にキリシタン語学  
 に新生面をひらき、語源語誌説に卓見を示す。  
 文化勲章受章。昭和42年8月没。  
 主著 「南蛮更紗」「南蛮広記」「東方言語史  
 叢考」「東亞語源志」

## 広辞苑 第三版

昭和三〇年五月二十五日 第一版第一刷発行  
 昭和四〇年五月一六日 第二版第一刷発行  
 昭和五一年二月一日 第三版第一刷発行  
 昭和五八年二月六日 第三版第一刷発行  
 昭和六一年一〇月六日 第三版第四刷発行

定価 五八〇〇円

編者 新村出  
 著作権者 財団法人新村出記念財団  
 発行者 緑川 亨  
 印刷者 網島 昭  
 〒101 東京都千代田区一ツ橋二五五  
 発行所 緑川 昭 書店  
 電話 早稲田三  
 坂 早稲田三

著者・編者・発行者は、本書の出版に同意した。

Printed in Japan  
 ISBN4-00-080001-9 C0500



## Reference 2

[illegible]

と云ふは、土佐清水（中ノ島）高知県南  
の市也。其地爲る主體、頭領、頭領、頭領  
に於て特權を握り、高知などの以勢地  
ある人口二萬九千三百三十二人。  
と云ふにやうゆゑ土佐、豊田（土佐では餘  
さきよく使つたところから説く所の一ツ）、  
よりゆかりなり、池を合はせ、煙草を加えて  
つとれたもの。

とちや——としガス

町時代の面影。土佐派の代表的存在。百選の吟  
所原持は、室町郡府の統治に任ぜられた。大谷  
檢の伝説を保持しつつ、符狩、派の中國的な体  
風を模倣し、新しい面影をたてた。作品『星  
寺縁長蛇さ』、『棋井直縁長蛇』など。  
とさやま(土佐山)村。高知市北側、横川に  
く土佐山。吾等客居本誌に、源原が意氣  
著したものゝ様子を、東海大寺附國畫會。

また、この「土佐源流」が専門  
型への要因などという。また、  
と書きまき(土佐木木)マンナ  
ツ科の藤木にも後援  
業は山形で盛南がある。三  
とさみつ(土佐、光起)江  
の五井花を並ら。高知原分  
期(西宮、お1)の人京に出て  
となり、土佐源を再興(作品、  
地など。

Line  
とさき、だいまゝ、(「外原大名」) 江戸  
で、大名の幕府の、一、聞て、原の城、以後に  
川筋氏に臣従したもので、原の大層が、多  
く、御達、の、地に、置かれ、幕政に、参与する、こ  
の、原則として、禁じられた、外、阿部、河野、黒田  
とさき、まわり、(「とさき、回り」) (とさき、土、  
で、田舎、な、い、る、こ、の、意、思、入、り、割、間、な、ど、  
で、田舎、な、い、る、こ、の、意、思、入、り、割、間、な、ど、

と、さまたけ、外敵の侵入を妨げ、  
と、さまたけ、外敵の侵入を妨げ、

て風俗習慣、ことなどが違ふ。/ 990055

する時、本國で地球が太陽に一回  
轉する時、地球が地球を二回する  
時、年、月、日の始め、時代、後月、  
時、分、秒を備へてゐる。  
① 年、月、日を備へてゐる。  
② 年、月、日を備へてゐる。  
③ 年、月、日を備へてゐる。  
④ 年、月、日を備へてゐる。  
⑤ 年、月、日を備へてゐる。  
⑥ 年、月、日を備へてゐる。  
⑦ 年、月、日を備へてゐる。  
⑧ 年、月、日を備へてゐる。  
⑨ 年、月、日を備へてゐる。  
⑩ 年、月、日を備へてゐる。  
⑪ 年、月、日を備へてゐる。  
⑫ 年、月、日を備へてゐる。  
⑬ 年、月、日を備へてゐる。  
⑭ 年、月、日を備へてゐる。  
⑮ 年、月、日を備へてゐる。  
⑯ 年、月、日を備へてゐる。  
⑰ 年、月、日を備へてゐる。  
⑱ 年、月、日を備へてゐる。  
⑲ 年、月、日を備へてゐる。  
⑳ 年、月、日を備へてゐる。  
㉑ 年、月、日を備へてゐる。  
㉒ 年、月、日を備へてゐる。  
㉓ 年、月、日を備へてゐる。  
㉔ 年、月、日を備へてゐる。  
㉕ 年、月、日を備へてゐる。  
㉖ 年、月、日を備へてゐる。  
㉗ 年、月、日を備へてゐる。  
㉘ 年、月、日を備へてゐる。  
㉙ 年、月、日を備へてゐる。  
㉚ 年、月、日を備へてゐる。  
㉛ 年、月、日を備へてゐる。  
㉜ 年、月、日を備へてゐる。  
㉝ 年、月、日を備へてゐる。  
㉞ 年、月、日を備へてゐる。  
㉟ 年、月、日を備へてゐる。  
㊱ 年、月、日を備へてゐる。  
㊲ 年、月、日を備へてゐる。  
㊳ 年、月、日を備へてゐる。  
㊴ 年、月、日を備へてゐる。  
㊵ 年、月、日を備へてゐる。  
㊶ 年、月、日を備へてゐる。  
㊷ 年、月、日を備へてゐる。  
㊸ 年、月、日を備へてゐる。  
㊹ 年、月、日を備へてゐる。  
㊺ 年、月、日を備へてゐる。  
㊻ 年、月、日を備へてゐる。  
㊼ 年、月、日を備へてゐる。  
㊽ 年、月、日を備へてゐる。  
㊾ 年、月、日を備へてゐる。  
㊿ 年、月、日を備へてゐる。

とさん、母んせん(土、讀本線) 八咫四國の  
鉄道幹線の一つ、本線多度津<sup>タタツ</sup>と霧川<sup>キリガハ</sup>川  
を結び四國山地を横断する。長さ一九八・七  
km。昭和二六年(一九五二)開通。  
とさん、りやう(霧山流) 八咫の流派名。初  
世中尾山(三枝)が明治二九年(一八九六)大  
阪で脚跡留古<sup>アサノ</sup>と名付、八咫二大流派の一つ。  
新しい感覺の八咫修業曲と三曲合奏が特徴。  
とし(年、歳) ①時の単位の一つ。一年、太

ユニズムな名は近代登山といふ、mountain  
 climbing、alpinism、登山、下山  
 とさんぐと(登山靴) 雪水岩登りなど  
 到るやうな工夫された登山用の靴、massive  
 lace-limbed boots  
 ださんぐ(道着) ①北北海道の在来種  
 の馬、②北海道で生まれた人  
 とさんぐとつど(登山鉄道) 登山客の移  
 送のために山の斜面に敷設された鉄道、登山  
 鉄道、mountain railway

とさわ(山) 沢次(村) 山形県中北部、最上川に沿う村。農業中心、最上峡があり、最上山峰は知られる。人口七三六(一八七〇)。  
とさわ(山) 佐渡(藩) 高杉平地为乏しい。峠にはまれな滝、落石が平地が乏しい。東麓地帯が荒涼する。  
とさ(山) 登山(名ナ変日) 山に登ることスギンとして登山は、九世紀中ごろのキリス山岳会の創設にはじまり、これをア

須賀川、利根川、カネノコ、ユネなどを流す。  
 も人口一三三六二。  
 とさやまだ、土佐(山田)町。高知県中土部  
 南阳市東隣の町。農業がさかん。町に刃物工

○の氣づきである。御願だ、願ひ——また  
御來に、なづかう思はされけり(源氏・若  
菜の御面も、あつたか、た、阿國再降りの  
御願だ、願ひ——また)

年を越す(年) 年をとる 年齢を重ねる(年)  
年をゆく *age on* (年をとる)  
年を越す(年) 旧年を越して、新年を迎へる 越す(年) *pass off the Old Year and enter the New*  
年を取る(年) 年月が加わらなう 年を取る(年) *grow old*  
年を拾ひ(年) 年をとると同じ意  
年をさる(年) 年をとるの度に、家庭の商賣が衰へて、安閑小にする  
年を果さ(年) 年の年にまがたがる、  
とし(徒然) 名(さ) 歳會 派組に死ねること、大死に(都市) 人口が集中し、政治・經濟・文化の中心をなす地域、ゆみや、この、  
とし(笑し、敬し) 形( ) 速度、時局がやい、は、  
のよきにやい、のす、の、  
こそか、利しは、  
とし(利し、統し) 形( ) 勝利で

力の衰へは明らかである。又三十三  
年は聖(じやう)年を隔るにつれて、世の中  
ことがわかつて、分別が出てくること  
いう年が聖(じやう)年の三十三  
年は取り盛くないもの(じやう)  
とて心身が衰えてゆくことを囑(しよく)  
ば、年深(としふか)しに老いてゐる、老齢である。  
年を折る(としをひかる) 聖年を折る

年立つとしたつ「年が立つ」と同義。  
年足るとしたり「年をとる。老年になる。年が  
足る」  
年問わんとしをたづね「年よりその人の健康の態  
を問ひにさう」  
年としに不足たりふは無いな「①高齢のため、  
②死んでも心残りはない、③老練ではなく  
物事を処理するのにも、ふさわしい経験である  
年としは争あらそえなくな」  
年としは争あらそえなくな「争あらそひなく、力ちからが

瘦果として松柏の隅に棲るを知る(はなはだしく)  
「雪がききびしく凍死の憂ひ年  
常樹園の笑しき(さき)より自立つて初めてわ  
かり人の師匠は、羅漢に達して初めてわ  
る。忍子は平常のときは常人と変わりな  
が、事変に遭うとその偉大さがはつきりする  
年高し(はなはだ)年をとっている。年長である  
年立ち返る(はなはだ)ふたたび新年になる。」  
が改まる。

まゐる。  
年暮る（し）年の暮れになり、年末になると  
團圓年が尽く、年が替まる、年迫る。  
年終ゆ（し）その年が過ぎて、翌年になる。

町部作：永野村、人口五九四九（八）。  
とさで特助）……といふことなよ。開闢ないでい

とし「まんじなは(年女)」。その年の干支に生  
まされた年男になつて後世になつたり  
ので、その年分に見なされたとする。  
また「(都市ガス)」は「都市ガスの生活様  
式を深まら広げたい」の意。都市の生活様  
式、都市の人口も上つてゐるからとい  
ふ特有の生活形態をは反映したといへ  
る。また「(都市ガスの増大、公共施設を増し、土地  
の節約的利用)」は「urbanization」として「(年増)」と「年をとつた」たりの  
節句と、分別、become for old age (間節)  
なり。  
とし「かき(年蔵)」の年蔵は「年の暮れ  
としが過ぎるのいわい」(「年暮れの祝  
(15) 厄払いと二に三正月祝ひ」)  
年暮を意味して「かき」を回してつくる風  
習小正月を二月一日節句とに訂正する  
といふ。  
とし「ガス(都市ガスの)家庭工場のな」に供  
給される都市ガスの「ガス」は都市ガスの「底  
水」に於ける「ガス」を意味する。

とし、とえ、【年上】年齢が上であること  
人、年長 senior; older  
としらら【年占】その年の作物や漁の豊凶  
や各月の天候などを占うこと。潮占・豆占・占  
引などの名がある。多くは小正月の行事だが、節  
分・端午の節句などにも行われる。  
とし、おとこ【年男】①年神を祭る明祭の  
役目を執る男。②その年の干支に生まれた  
男丁。祭りの男。③おとこ

とく(獨) 獨すが、道の途中。  
one's way  
どしどし(同士) 仲間、どうし。どち、between  
**(團圓)**  
どじろ名形動 (俗語) まがけていること  
きまへ(きまわけ、失脚) 團圓一を男、  
どじろを踏む(てふ) (まをやる、失敗する)  
baggage  
としろみ「年頃」ややくと(定規)  
とし、わらわはばかぢい」やうなうさ

の助動詞「なり」の活用形に接意の助動詞「し」の付いたものと、こゝに添へた表現、**詞例** 生一歩生るもの、  
とじ【刀自】(声走)の意、當て子りととじ、  
とじ【家事】つかさどる婦人、**詞例** 家一の老婦人の嫁終、**詞例** 母、  
とじ【綴じ】とじること、方法、とじを the binding、**詞例** 和、  
とじ【酒樽】黒酒の酒、wine、claret、

て分算・一二・二四九八。④御殿だ、まといひ  
御心・心を著けてよと思ひきりぬ(源氏  
歌)

のとさかに似る。  
地方により食用。  
↓鹽  
どきどきと流れる。  
うねりながら流れる。

としかせーとしみ

[illegible][illegible][illegible]

用形として動詞で用いられる。①「おまへは、おまへで……」の出で、(調)調師一語く、②「おまへで……」で打ち消しをいふもの、③「おまへで……」で(調)一語く、④「おまへで……」で(調)一語く、⑤「おまへで……」で(調)一語く、⑥「おまへで……」で(調)一語く、⑦「おまへで……」で(調)一語く、⑧「おまへで……」で(調)一語く、⑨「おまへで……」で(調)一語く、⑩「おまへで……」で(調)一語く、⑪「おまへで……」で(調)一語く、⑫「おまへで……」で(調)一語く、⑬「おまへで……」で(調)一語く、⑭「おまへで……」で(調)一語く、⑮「おまへで……」で(調)一語く、⑯「おまへで……」で(調)一語く、⑰「おまへで……」で(調)一語く、⑱「おまへで……」で(調)一語く、⑲「おまへで……」で(調)一語く、⑳「おまへで……」で(調)一語く、㉑「おまへで……」で(調)一語く、㉒「おまへで……」で(調)一語く、㉓「おまへで……」で(調)一語く、㉔「おまへで……」で(調)一語く、㉕「おまへで……」で(調)一語く、㉖「おまへで……」で(調)一語く、㉗「おまへで……」で(調)一語く、㉘「おまへで……」で(調)一語く、㉙「おまへで……」で(調)一語く、㉚「おまへで……」で(調)一語く、㉛「おまへで……」で(調)一語く、㉜「おまへで……」で(調)一語く、㉝「おまへで……」で(調)一語く、㉞「おまへで……」で(調)一語く、㉟「おまへで……」で(調)一語く、㊱「おまへで……」で(調)一語く、㊲「おまへで……」で(調)一語く、㊳「おまへで……」で(調)一語く、㊴「おまへで……」で(調)一語く、㊵「おまへで……」で(調)一語く、㊶「おまへで……」で(調)一語く、㊷「おまへで……」で(調)一語く、㊸「おまへで……」で(調)一語く、㊹「おまへで……」で(調)一語く、㊺「おまへで……」で(調)一語く、㊻「おまへで……」で(調)一語く、㊼「おまへで……」で(調)一語く、㊽「おまへで……」で(調)一語く、㊾「おまへで……」で(調)一語く、㊿「おまへで……」で(調)一語く、

[illegible]

1400

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

と云ふ(下)落(三)へ落とし、云々なり計  
や法事などの精進日の期間が終わつたあ  
の或ふだんの生活に戻るために、魚肉を食  
たり酒を飲んだりする。横邊落とし、惡み

とじまろ〔都伏〕中略、泰山の山神、泰山  
聖はけに其跡を折取するときは、泰山を削ぐと  
同じよう〔都敷〕城郭をめぐわした都市

どじょうすいぶん(土壤水分)土壌に  
含まれる水。土壌が水を保持する力の

佐藤 孝中、(家名) 〇(年寄) 〇(江戸時  
 代) 〇(家名) 〇(年寄) 〇(江戸時

100

\_\_\_\_\_

1400

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

講談社 カラー版

# 日本語大辞典

定価 七三〇円(本体七〇八七円)

発行 一九八九年二月六日 第一刷発行

一九九二年一月二八日 第二刷発行

監修 梅棹忠夫・金田一春彦・阪倉篤義・日野原重明

発行者 野間佐和子

発行所 株式会社講談社



〒一〇一〇一 東京都文京区音羽二二二

編集部 〇三―三六五―九二二

販売部 〇三―五三九五―三六二四

製作部 〇三―五三九五―三六一五

印刷所 大日本印刷株式会社

製本所 大日本印刷株式会社

著者・編者・監修者は、小社発行の著作物にあててお送りください。  
送料小社負担にておとりかえいたします。  
なお、この本についてのお問い合わせは、  
小社事務局までお願いいたします。

©KODANSHA 1989 Printed in Japan  
ISBN-06-121057-2 (新)